Testeurs d'installations électriques multifonction série 1650

FLUKE

Nouveau
Compatible DDR type B

Fluke 1654B

Fluke 1653B

Fluke 1652C

EN 61557 COMPLIANT

500V CAT III

France: NF C 15-100 / XP C 16-600
Belgique: A.R.E.I. / R.G.I.E.
Suisse: NIN / SN SEV 1000

Accessoires inclus

6 piles AA
Mallette de transport C1600
Adaptateur de mise à zéro
Cordon de mesure de l'alimentation secteur MTC77
Jeu de cordons de mesure standard STD TL165X
Jeu de cordons de mesure avec fusible TL165/UK (Royaume-Uni uniquement)
Bandoulière rembourée
Guide de référence rapide
Cordon et sonde de contrôle à distance TP165X
Mode d'emploi sur CD-ROM

Informations pour la commande

Fluke 1652C	Testeur d'installations électriques multifonction
Fluke 1653B	Testeur d'installations électriques multifonction
Fluke 1654B	Testeur d'installations électriques multifonction

11641-fre Rev. 01

Plus fonctionnels, plus rapides et toujours aussi robustes

Sécurité et simplicité accrues pour les tests d'installations électriques. Le nouveau Fluke 1650 fait honneur à la réputation de robustesse de la série 1650. De plus, il a été repensé pour offrir davantage de productivité dans le diagnostic.
Avec ses nouvelles fonctionnalités telles que le test de boucle rapide en courant fort (y compris le test sans déclenchement) et un seuil de déclenchement des différentiels réglable, il gagne encore en précision et accélère les cycles de contrôle.
Avec son adaptateur de mise à zéro unique en son genre pour une compensation précise des cordons de mesure, le Fluke 1650 reste la référence en matière de testeurs d'installations. Les testeurs de la série 1650 permettent de contrôler la sécurité des installations électriques dans les applications domestiques, commerciales et industrielles. Ils vérifient que le câblage est sûr et installé dans les règles de l'art, conformément aux normes IEC 60364 (NFC 15-100 et XPC 16-600 en France), HD 384 et BS 7671, 17e édition.

1654B - Le testeur complet des utilisateurs avancés
Vous ne pouvez rêver instrument plus complet. Toutes les fonctions de test imaginables y sont concentrées, avec en plus une mémoire intégrée pour la documentation des résultats. Cette solution est la plus exhaustive qui soit pour les professionnels, en particulier les installateurs (et diagnostiqueurs) désireux de s'équiper du meilleur outil disponible et de toujours comprendre (ou savoir) comment l'utiliser.

1653B - Le testeur idéal du dépanneur professionnel
Grâce à ses fonctionnalités supplémentaires, cet instrument convient idéalement pour un usage professionnel. Tout en offrant des possibilités haut de gamme, il reste extrêmement convivial. Son fonctionnement intuitif ne risque pas de s'oublier, même après une longue période sans utilisation.

1652C - Le compagnon de tout électricien installateur L'outil que vous utiliserez tous les jours pour tous vos besoins standard. Le testeur préféré de l'installateur ou de l'électricien de terrain.

Fonctionnalités

Fonction de mesure	1652C	1653B	1654B
Tension et fréquence	●	●	●
Contrôleur de polarité de câblage	●	●	●
Résistance d'isolement	●	●	●
Continuité et résistance	●	●	●
Résistance de boucle et de ligne	●	●	●
Résistance de boucle et de ligne - résolution en mΩ			●
Test de courant de défaut à la terre présumé (PEFC/IK) Courant de court-circuit présumé (PSC/IK)	●	●	●
Temps de commutation du différentiel	●	●	●
Niveau de déclenchement du différentiel	Test de rampe ●	Test de rampe ●	Test de rampe ●
Courant variable du différentiel	●	●	●
Séquence de test automatique de différentiel	●	●	●
Test des différentiels sensibles aux impulsions de courant (Type A)	●	●	●
Test des différentiels sensibles au courant DC régulier (Type B)			●
Résistance de terre		●	●
Indicateur d'ordre de phase	●	●	●
Autres fonctions			
Auto-test	●	●	●
Eclairage de l'affichage	●	●	●
Mémoire, interface			
Mémoire		●	●
Mémoire étendue			●
Interface de l'ordinateur		●	●
Heure et date (si utilisé avec le logiciel FlukeView)		●	●
Logiciel		●	●
Accessoires inclus			
Mallette	●	●	●
Sonde de contrôle à distance	●	●	●
Adaptateur de mise à zéro	●	●	●

Accessoires recommandés

TLK290
Kit de sonde de test

MTC1363 (UK)
Cordons de test/secteur

MTC77 (Europe)
Cordons de test/secteur

ES165X 1654B & 1653B
Kit piquets de terre

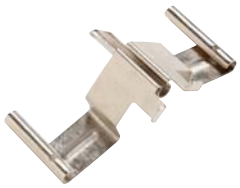
FVF-SC2

Testeurs d'installations électriques multifonction série 1650

FLUKE

Plus fonctionnels, plus rapides et toujours aussi robustes

Sonde profilée
Grâce à sa sonde profilée dotée d'un bouton de test intégré, vous pouvez tester à une seule main les points difficiles d'accès, tout en gardant un oeil sur l'afficheur. Cette sonde avec télécommande est alimentée par le testeur. Elle est donc toujours opérationnelle et ne nécessite aucune batterie supplémentaire !



Adaptateur de mise à zéro
Pour une compensation facile, toujours fiable et précise des cordons de test et d'alimentation secteur. Cet adaptateur peut être utilisé pour tout type de fiches secteur ainsi que pour des accessoires de test tels que sondes, pinces crocodiles, etc.

Kit complet
Tous les modèles 1650 sont dotés de cordons de mesure amovibles qui peuvent être remplacés s'ils sont endommagés ou perdus. Une mallette durable protègera également votre instrument lors d'une utilisation dans des conditions difficiles.

Spécifications

(Consultez le site Web Fluke pour obtenir des spécifications détaillées)

Mesure de tension AC

Gamme	Résolution	Précision 50 Hz – 60 Hz	Impédance d'entrée	Protection anti-surchage
500 V	0,1 V	± (0,8% + 3 digits)	3.3 MΩ	660 Vrms

Test de continuité

Gamme (gammes automatiques)	Résolution	Intensité de test	Circuit ouvert Tension	Précision
20 Ω	00,1 Ω	> 200 mA	> 4 V	± (1,5 %+3 dgt.)
200 Ω	0,1 Ω			
2000 Ω	1 Ω			

Mesure de la résistance d'isolement

Modèle	Tension de test	Résistance d'isolement	Résolution Gamme	Intensité de test	Précision
1653B / 1654B	50 V	10 kΩ à 50 MΩ	0,01 MΩ	1 mA @ 50 kΩ	± (3 %+ 3 dgt)
1653B / 1654B	100 V	20 kΩ à 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (3 %+ 3 dgt)
1653B / 1654B 1653B / 1654B	250 V	20 kΩ à 200 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 250 kΩ	± (1,5 %+ 3 dgt)
1653B / 1654B 1652C 1653B / 1654B	500 V	20 MΩ 200 MΩ 500 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (1,5 %+ 3 dgt) + 10 %
1653B / 1654B 1652C	1000 V	20 MΩ 200 MΩ 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ	± (1,5 %+ 3 dgt) + 10 %

Mesure de l'impedance de charge

Gamme	Résolution	Précision [1]
10 Ω	0,001 Ω	Mode courant fort en mΩ : ± (2 % + 15 digits)
20 Ω	0,01 Ω	Mode sans déclenchement : ± (3 % + 6 digits)
		Mode courant fort : ± (2 % + 4 digits)
200 Ω	0,1 Ω	Mode sans déclenchement : ± (3 %)
		Mode courant fort : ± (2 %)
2000 Ω	1 Ω	± 6 % [2]

Remarques
[1] Valable pour la résistance d'un circuit neutre < 20 Ω et jusqu'à un angle de phase du système de 30°. Les cordons de mesure doivent être mis à zéro avant le contrôle.
[2] Valable pour une tension de réseau > 200 V.

Test PFC / PSC

Gamme	1000A / 10kA(50kA)
Résolution et unités	1A / 0,1kA
Précision	Déterminée par la précision des mesures d'impédance de boucle et de la tension secteur

Calculs
Le courant de défaut à la terre présumé (PEFC) et le courant de court-circuit présumé (PSC) s'obtiennent respectivement en divisant la tension du réseau mesurée par la résistance de boucle (L-PE) ou de phase (L-N).

RCD Testing

Type de différentiel [6]		Model 1652C	Model 1653B	Model 1654B
AC [1]	G [2]	•	•	•
AC	S [3]	•	•	•
A [4]	G	•	•	•
A	S	•	•	•
B [5]	G			•
B	S			•

Notes
[1] AC – Sensibilité AC
[2] G – Général, immédiat
[3] S – Temporisé
[4] A – Sensibilité aux signaux pulsés
[5] B – Responds to smooth dc
[6] RCD test inhibited for V >265 ac
RCD tests permitted only if the selected current, multiplied by earthing resistance, is <50 V.

Test du temps de déclenchement (ΔT)

Réglages d'intensité	Multiplicateur	Précision de l'intensité	Précision du temps de déclenchement
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA, VAR	x 1/2	+ 0 % – 10 %	± (1 % Reading + 1 dgt.)
10, 30, 100 mA	X S	+ 10 % – 0 %	± (1 % Reading + 1 dgt.)

Test d'Intensité de déclenchement (rampe)

Gamme de courant	Incrément	Durée de pas		Mesure Précision
		Type G	Type S	
30 % to 110 % du courant nominal au différentiel [1]	10 % de I Δ N [2]	300 ms/incrément	0 ms/incrément	± 5 %

Remarques
[1] 30 % à 150 % pour Type A Δ N > 10 mA
30 % à 210 % pour Type A Δ N = 10 mA
20 % à 210 % pour Type B
Gammes du courant de déclenchement spécifiées (EN 61008-1) :
50 % à 100 % pour Type AC
35 % à 140 % pour Type A (> 10 mA)
35 % à 200 % pour Type A (≤ 10 mA)
50 % à 200 % pour Type B
[2] 5% pour Type B

Mesure de la résistance de terre (RE) - Modèle 1654B et 1653B uniquement

Gamme	Résolution	Accuracy
200 Ω	0,1 Ω	± (2 % + 5 dgt.)
2000 Ω	1 Ω	± (3,5 % + 10 dgt.)

Type de batteries : 6 piles types AA
Dimensions (hxlxp) : 100 x 250 x 125 mm
Poids (avec piles) : 1,3 kg
Garantie 3 ans

Accessoires Série 1650/6000

Accessoires pour testeurs d'installations électriques Fluke 1650

Kit de test des piquets de terre ES165X (Fluke 1654B & 1653B)
Contenu du kit de test des piquets de terre :
- Sondes de terre auxiliaires (2)
- Cordons de mesure et pinces crocodile
- Sacoche de transport spéciale

Logiciel FlukeView Forms FVF-SC2
Pour faire face aux besoins croissants de génération de rapport et de documentation, Fluke propose son logiciel de documentation FlukeView Forms. Téléchargez les données du Fluke 1654B & 1653B afin de créer facilement des rapports. Le logiciel FlukeView Forms prend également en charge d'autres outils Fluke.

Kit de sonde de test TLK 290
- Kit composé de trois sondes souples et d'une grande pince crocodile
- A utiliser sur les prises triphasées
- Sondes à pointe souple s'insérant fermement dans les douilles de 4 et 8 mm
- CAT III 1 000 V, 8 A

MTC1363

MTC77

Cordon de mesure de l'alimentation secteur pour Série 1650

MTC1363	Fiche anglaise
MTC77	Europe – Fiche Schuko

Accessoires pour testeurs d'appareils portables Fluke Série 6500

Etiquettes « bon appareil » PASS560R
Quantité : 500

Etiquettes numérotées pour appareils à codes-barres APP1000/APP2000
APP1000 :
étiquettes numérotées de 0001 à 1000
APP2000 :
étiquettes numérotées de 1001 à 2000

Plaques d'identification à enclenchement BDST3/BDST4
BDST3 : à collier de serrage
BDST4: à pince
Quantité : 20 Sans étiquettes

EXTL100 (Fiche anglaise)

EXTL100-02 (Europe – Fiche Schuko)

Adaptateur de mesure pour cordons d'extension EXTL 100
Adaptateur destiné à tester les cordons d'extension. Permet de connecter le cordon de mesure de terre aux cordons d'extension afin d'effectuer des contrôles d'isolement et des tests de continuité.

Lecteur de codes-barres SPScan15r
Un lecteur de codes-barres à courant faible convivial et intelligent. Le lecteur SPScan15 permet de lire des codes-barres figurant sur des surfaces courbes ou difficiles d'accès.

Mini-imprimante SP1000
La mini-imprimante SP1000 permet d'imprimer directement les données de test enregistrées sur du papier thermique, sans avoir recours à un autre logiciel. Compacte et facile à transporter, elle est idéale pour les professionnels devant établir un compte rendu immédiat des tests effectués. Elle est alimentée par une batterie rechargeable et accompagnée d'un chargeur électrique et d'un câble d'imprimante RS232.
Papier SP1000
Recharge de papier thermique pour la miniimprimante SP1000

Logiciel DMS Fluke Série 1650/6000

Ce logiciel de gestion des données (DMS, Data Management Software) Fluke est un programme efficace de gestion et de la génération de rapports dans le cadre de tests d'installations électriques, en conformité avec les normes EN 60364, DIN VDE 0100/0105, et de tests d'appareils électriques, en conformité avec les normes DIN VDE 0701/0702, ÖVE E 8701.

Logiciel DMS 0100/INST pour testeur d'installations électriques Fluke 1654B & 1653B
Prise en charge de la génération de rapports pour l'Autriche, l'Allemagne, la Suisse et les Pays-Bas
Logiciel DMS 0702/PAT pour testeur d'appareils portables Fluke 6500
Prise en charge de la génération de rapports pour l'Autriche, l'Allemagne et les Pays-Bas
Logiciel DMS COMPL PROF pour Fluke 1654B, 1653B et Fluke 6500
Prise en charge de la génération de rapports pour l'Autriche, l'Allemagne, la Suisse et les Pays-Bas